



Deux variétés de cocotiers sélectionnées par la recherche pour augmenter la productivité des plantations du Vanuatu



Cocoteraie sénescence sur l'île de Santo.

Depuis la fin du XIX^e siècle, l'économie du Vanuatu est fortement dépendante de la production de coprah et d'huile de coco, deux produits du cocotier qui représentaient encore 43 % des recettes d'exportation en 2007. Autrefois limitées au littoral des îles, les cocoteraies se sont progressivement étendues vers les zones plus fertiles où elles entrent en concurrence avec la production de plantes vivrières, une situation préjudiciable à l'indépendance alimentaire du pays.

L'utilisation d'huile de coco comme biocarburant pour les véhicules diesel et la production d'électricité s'est développée ces dernières années au Vanuatu et a relancé l'intérêt pour une industrie du coprah déclinante. La valorisation à l'échelle nationale des produits du cocotier permettrait aussi de s'affranchir de la volatilité des cours mondiaux du coprah.

Pour maintenir le niveau de production actuel, la replantation des cocoteraies sénescences situées dans les zones de faible fertilité comme les terrasses littorales coralliennes devrait être privilégiée. L'utilisation de variétés de cocotiers précoces et à haut rendement permettra d'assurer une production élevée sur une surface réduite et de réserver ainsi les terres fertiles pour d'autres cultures.

L'amélioration génétique du cocotier : un travail de longue haleine

Depuis 1962, sur l'île de Santo, des recherches sont menées sur la station de Saraoutou, actuellement Centre Technique et de Recherche Agricole du Vanuatu (CTRAV), afin d'améliorer la productivité de la cocoteraie par des techniques modernes de conduite des pépinières et des plantations, et par la sélection de nouvelles variétés de cocotier.

Deux variétés présentent des performances très supérieures à celles du Grand du Vanuatu non sélectionné : le Grand du Vanuatu Elite (GVT Elite) et l'hybride entre Grand du Vanuatu et Grand de Rennell (hybride GVT x GRL). Bien adaptées à l'écologie locale, ces variétés présentent en particulier une résistance totale au dépérissement foliaire du cocotier, une maladie virale endémique au Vanuatu, qui décime les variétés introduites d'autres pays.

Le Grand du Vanuatu Elite

Le GVT Elite a été obtenu par sélection, sur une durée de 4 générations, des meilleurs géniteurs à partir de populations de cocotiers collectées sur la côte est de Santo. Dans de bonnes conditions de sol et de culture, il présente une floraison très précoce et donne sa première récolte 4 années après plantation. La quantité de coprah par noix a été améliorée de 50 % par rapport au GVT non sélectionné et le rendement (2,8 tonnes de coprah par hectare) de 56 %.



GVT Elite âgé de 5 ans.



Régime de GVT Elite.

L'hybride Grand du Vanuatu x Grand de Rennell

Le croisement du Grand du Vanuatu par le Grand de Rennell, un cocotier à très grosses noix originaire des îles Salomon, a donné une variété hybride précoce produisant un grand nombre de grosses noix (120 noix/arbre/an). Sur bon sol, sans engrais, le rendement en coprah est remarquable avec une moyenne de 3,7 tonnes par hectare soit le double du rendement du GVT non sélectionné.

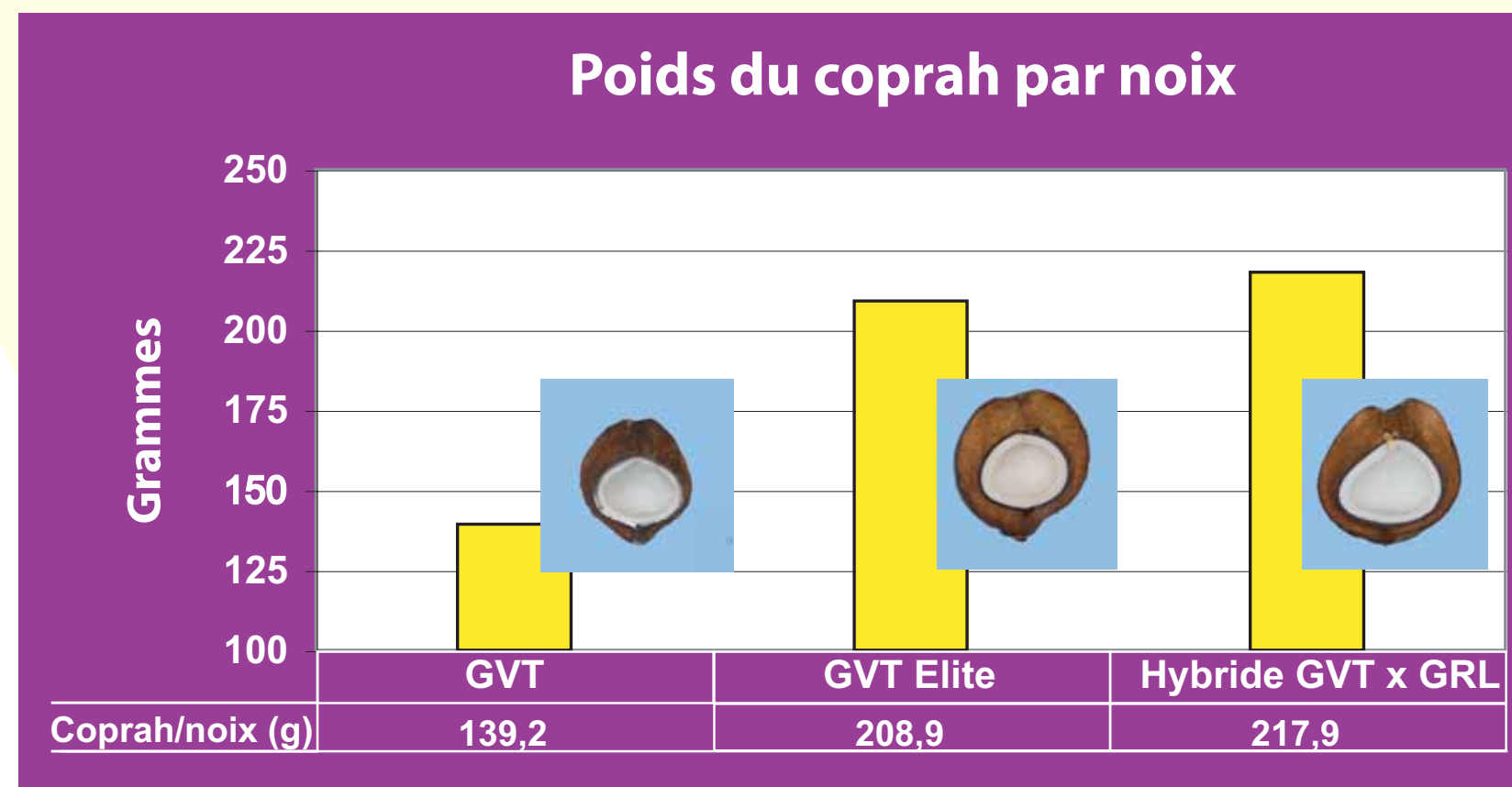
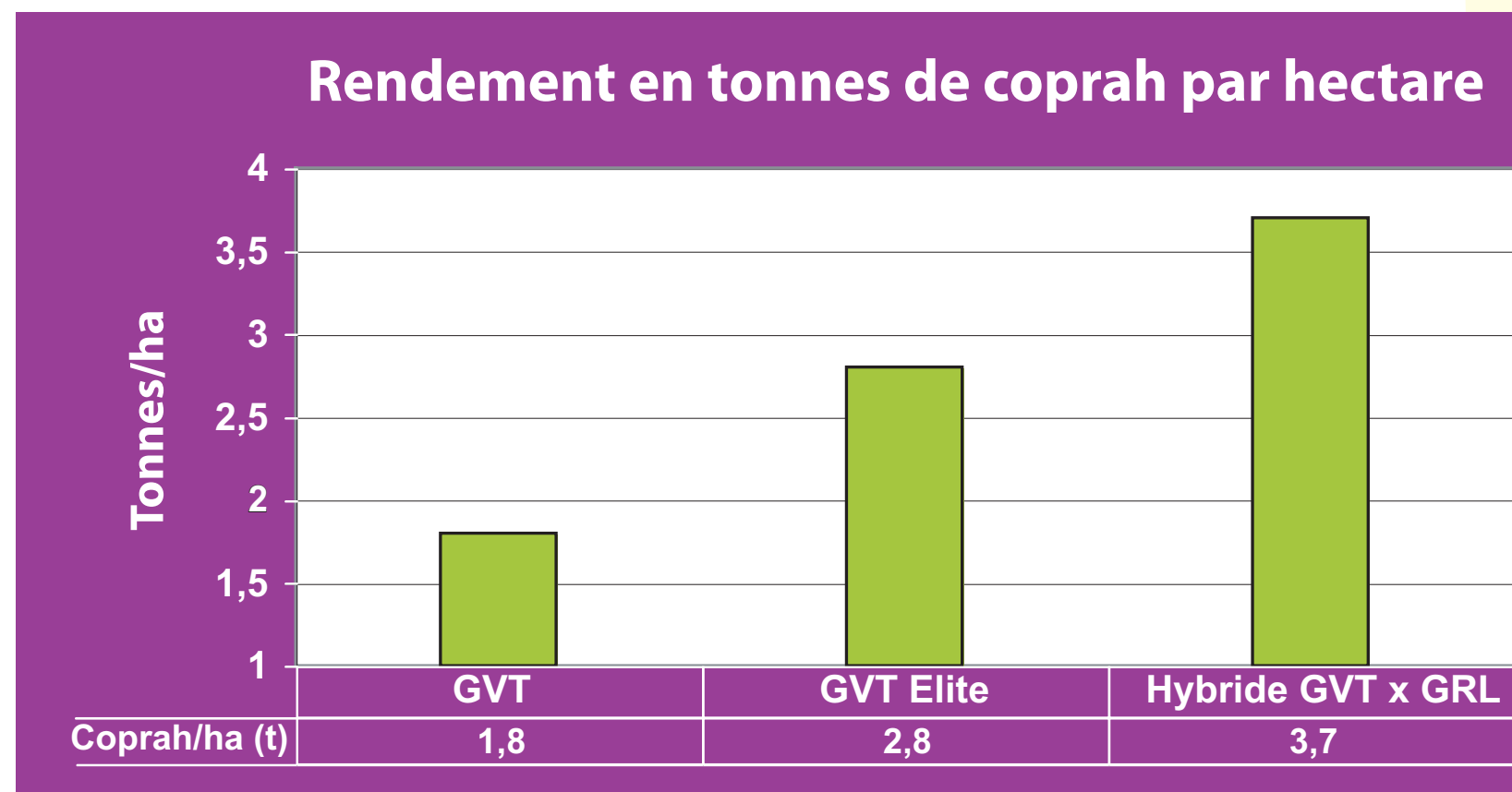


Hybride GVT x GRL âgé de 5 ans.



Régime de GVT x GRL.

Performances du matériel amélioré comparées à celles du GVT non sélectionné



Références

- Labouisse, J.-P., 2004. *Systèmes agraires et économie du cocotier au Vanuatu : historique et perspectives*. Journal de la Société des Océanistes. 118: 11-33. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00151373>
- Labouisse, J.-P., Sileye, T., Morin, J.-P., Hamelin, C., Baudouin, L., Bourdeix, R., Rouzière, A., 2004. *Coconut (Cocos nucifera L.) genetic improvement in Vanuatu: overview of research achievements from 1962 to 2002. Part 1: Improvement of the Vanuatu Tall by mass selection*. OCL - Oléagineux, Corps Gras, Lipides 11(4-5): 354-361. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00138777>
- Labouisse, J.-P., Sileye, T., Morin, J.-P., Hamelin, C., Baudouin, L., Bourdeix, R., Rouzière, A., 2005. *Coconut (Cocos nucifera L.) genetic improvement in Vanuatu: overview of research achievements from 1962 to 2002. Part 2: Improvement of the Vanuatu Tall by hybridization*. OCL - Oléagineux, Corps Gras, Lipides 12 (2):170-179. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00138783>

Conclusion

L'hybride présente des performances remarquables mais il doit être produit dans des champs semenciers centralisés grâce à une technique de pollinisation exigeant un personnel qualifié. Il ne peut être multiplié par semis par les planteurs.

En conséquence, le Grand du Vanuatu Elite est le matériel végétal le plus approprié pour entreprendre un programme de plantation à grande échelle dans les conditions du Vanuatu. C'est une variété peu coûteuse à multiplier et qui peut être reproduite par chaque planteur par semis des noix collectées sous ses cocotiers GVT Elite.

Pour les deux variétés, les performances optimales en termes de précocité et de rendement, telles qu'obtenues en station de recherche, sont conditionnées par les soins apportés en pépinière (en particulier l'élimination des noix germées tardivement), à la plantation (bonne trouaison) et durant les 3 premières années après plantation.



Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement

Pour toute information et commande, contacter :
Tiata Siléyé, CTRAV/VARTC, BP 231
Santo, Vanuatu
Tél : 37955/36320
Courriel : tiatas@vanuatu.com.vu

Vanuatu Agricultural Research and Technical Center
ARTC
Centre Technique et de Recherche Agricole du Vanuatu

